



特許第4796891号

ロータリ真空ポンプ



RoHS対応

RPV06

- ☑ 2連・直列接続
- ☑ 2連・並列接続
- ☑ 3連・並列接続
- ☑ 4連・並列接続

New
Line Up



特 長

 **省工ネ対応** ▶ 月額電気料: 約1,650円と他社同等品に比べ、約**46%のコスト削減を実現**(※)。

▶ モータ定格出力1[W]当たりの排気速度において業界トップレベルの高効率を実現。

→ $1.0 / 1.2$ [排気速度(ℓ/min) / モータ定格出力(W)] (50/60Hz)

※: 弊社調べ。RPV062-60T200にて24時間稼働の場合となり、各電力会社の契約内容などにより増減する可能性がありますので、あくまで参考値となります。

 **軽量** ▶ 最大質量: 約**10.5kg**。  **小形** ▶ 最大寸法: $125 \times 397.6 \times 181$ mm。

▶ 特殊ロータ形状の採用により、省スペース化を実現。

※: 最大質量と最大寸法は、120ℓタイプ(RPV064-120V200)の数値となります。

 **低発熱** ▶ 他社同等品より約**20℃低く**、室内(装置内)の**温度上昇を抑制**。(※: 弊社調べ。)

▶ 強制空冷式を採用し、低発熱を実現。

▶ マグネットカップリングの採用により、回転軸シール摺動が無く、シールによる発熱無し。

 **低運転音** ▶ 静音: $\leq 58\text{dB}$ [50Hz]。  **低振動** ▶ 他社同等品の約**1/10**(※)。

▶ 回転部への徹底したバランス設計により、低運転音・低振動を実現。

※: 弊社調べ。運転音は、クーラーや静かな乗用車並み。

 **長寿命** ▶ 約**30,000時間メンテナンス不要**。(※: 使用条件、環境により変化します。保証値ではありません。)

▶ 自己潤滑性・耐摩耗性に優れたスーパーエンブラ、及び特殊表面処理の採用により優れた耐久性。

▶ ロータとシリンダの間に一定の微小クリアランスを設け、基本的に非接触構造化と摺動部の極小化を実現。

▶ マグネットカップリングの採用により、摺動シール不要。

→ シール摩耗によるメンテナンス不要。

→ モータ軸部への負荷を極小とすることで、モータの長寿命化をサポート。

 **低発塵** ▶ 周囲環境への**汚染を抑制**。

▶ 低発塵性・低揮発性に非常に優れた真空用グリースを使用し、給油は不要。

▶ 摺動部極小化により低発塵性を実現。

ベーンポンプのような摩耗粉飛散による周囲環境への汚染を抑制。

 **環境対応** ▶ RoHS指令対応。  **安全設計** ▶ CEマーキング対応。

※: 単相100V電源スイッチ搭載タイプは、CEマーキング非対応となります。

 **オプションが更に充実**

▶ ポンプ単体だけでなく、ワンタッチ継手、排気クリーナ(排気音サイレンサ)をオプションとして各種用意。

▶ この度、気密性を重視する中真空(RPV06Aタイプ)に最適な締付継手も追加ラインナップ。

 **機種追加**

▶ 単相100V仕様(2連・並列接続/直列接続)に**電源スイッチ搭載タイプ**を追加ラインナップ。コンセントに差し込むだけで、**すぐに使用可能**。

▶ 電圧仕様に**単相110/115V**を、ワンタッチ継手に**インチサイズ**を追加ラインナップ。

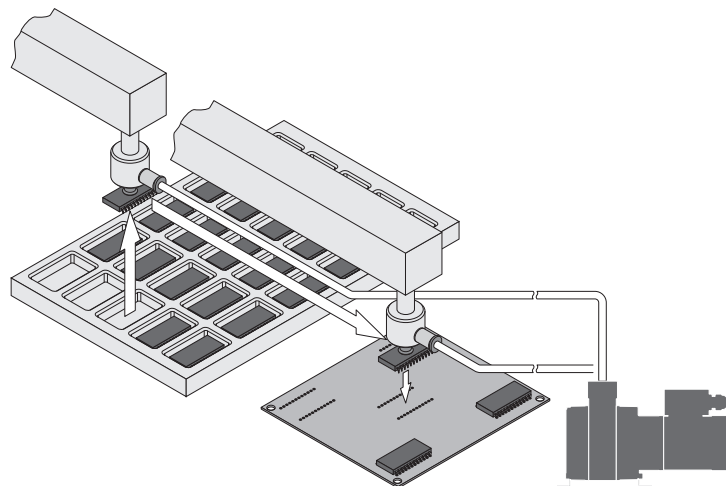
 **ロータリ真空ポンプの無料貸出し受付中!!** ▶ 貴社の装置に取付けて、性能をお試しください。

※貸出し希望のお客様は、30ページの貸出し申込み書に必要事項を明記の上、最寄りの営業所へFAXにて送信いただく方法がホームページの貸出フォーム(<http://www.pisco.co.jp/mainproduct/detail/g01/#form>)の必須事項を入力して送信いただく方法よりお申込みください。

用 途

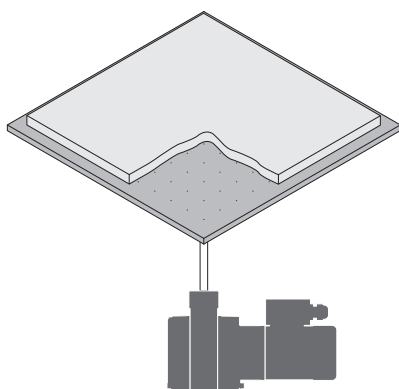
吸着搬送

▶チップのような小さくて軽いワークからソーラーパネルのような大きくて重いワークまでを吸着して移動します。もちろんFAラインにも最適です。



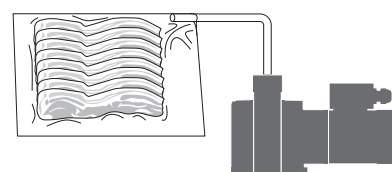
真空チャック

▶ワークの歪・熱変形がほとんど発生せず、加工精度が安定します。しかも、ワークの固定作業が簡単です。



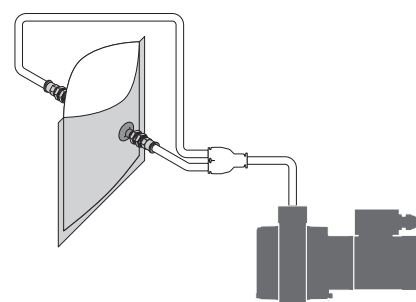
真空包装

▶袋内を真空状態にし、食品をはじめとした商品を包装します。



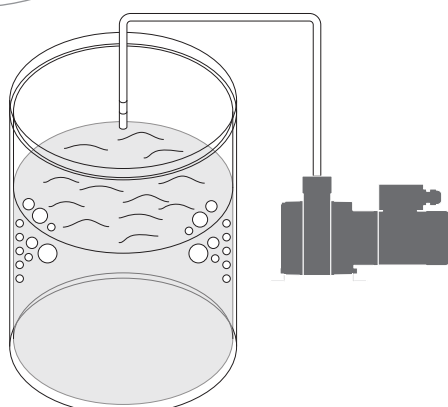
袋詰め

▶周囲への油分拡散や摩耗粉飛散を嫌う紙パックやお菓子の袋開き工程に。



脱泡・脱気

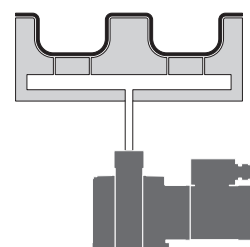
▶接着剤・化粧品(クリーム)・蒸留水などに含まれる泡や空気を取り除きます。



△水分、水蒸気を吸引しますと、寿命低下、故障の原因となる可能性があります。

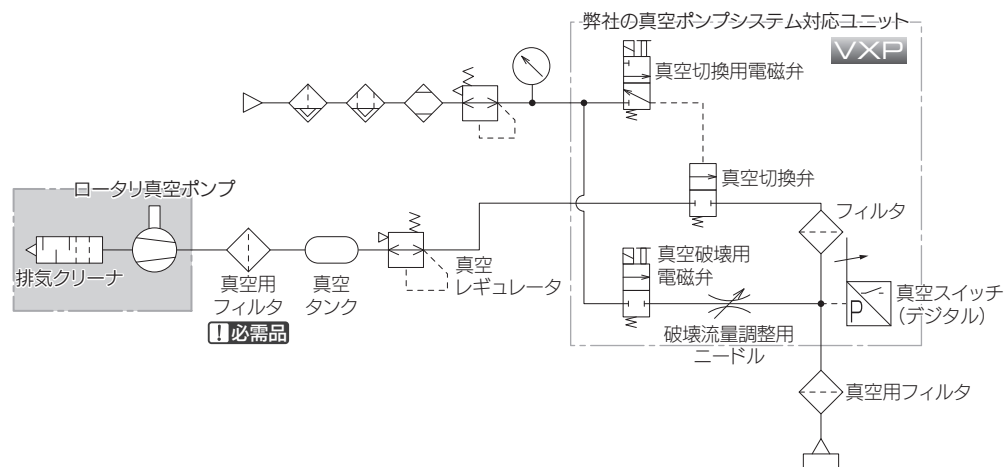
真空成形

▶真空を発生させ、材料であるシートを型に密着させ成形します。



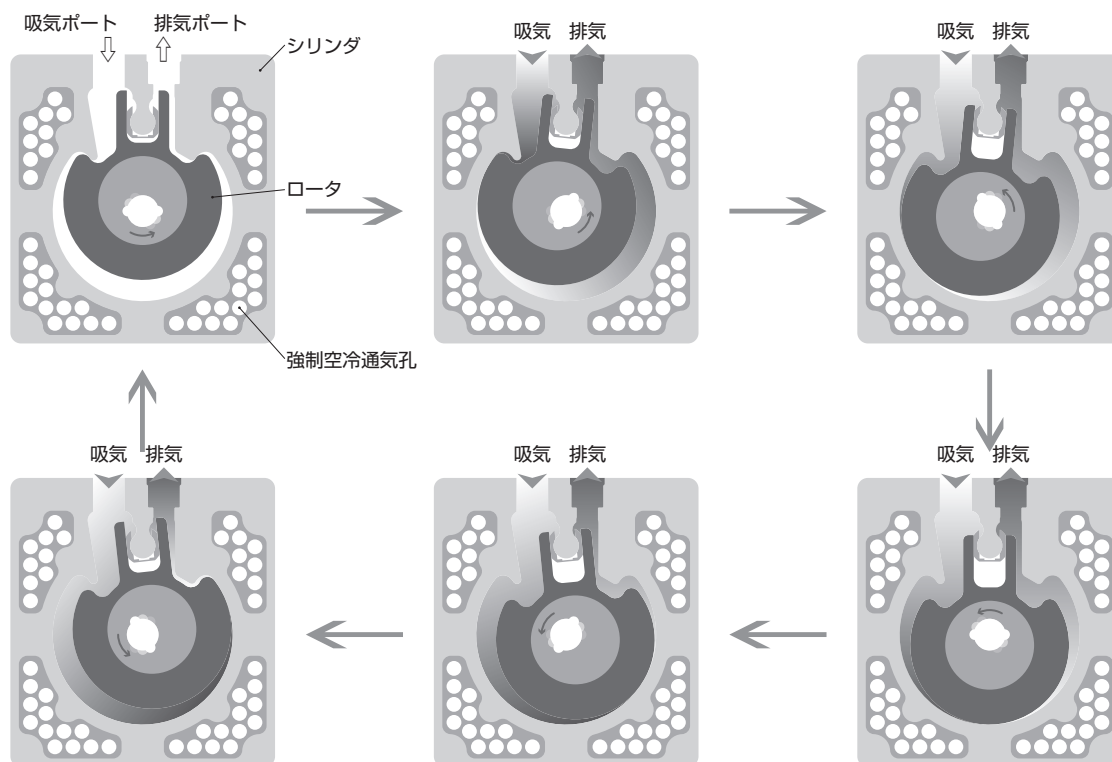


吸着搬送に使用した場合の回路図(例)



- ※1. 上の回路図(例)に記載の関連機器(真空用フィルタを含む)の案内をP.31に、排気クリーナの詳細をP.20に掲載しております。
 ※2. ロータリ真空ポンプは精密機器ですので、真空用フィルタ(濾過度: $5\mu\text{m}$ 以下)を必ず設置し、水分・ゴミ・塵を吸引しないでください。

動作原理



- ① シリンダとそのシリンダを挟持するプレートにて形成された空間内に、偏心回転するロータが配置されています。
- ② このロータが偏心回転することによって、吸気ポート側のロータとシリンダで形成されている空間の容積が増大し、大気圧との圧力差が生じ空気を吸入します。同時に、排気ポート側のロータとシリンダで形成される空間の容積が減少し、シリンダ外へ空気を排出します。
- ③ この動作を連続的に行うことにより、吸気ポートから排気ポートへの空気移送を実現しています。

注文形式(例)

RPV06 2-60 T200 - 12 - 30 - 6

ロータリ真空ポンプ

⑤. 排気クリーナ(及び継手)

適用チューブ外径(mm)		φ10 (※1)	φ12	φ16	φ3/8 (※1)	φ1/2	φ5/8
記 号	組合せ	0					
	排気クリーナのみ	0					
	排気クリーナ+ストレート継手	5					
	排気クリーナ+エルボ継手	6					
排気クリーナ、継手共に不要		無記入					

※1. RPV064-120を選択の場合、φ10とφ3/8は設定できません。

※2. 継手付を選択しますと排気側継手と同径の継手が設定されます。

※3. 排気クリーナの継手接続ネジサイズは、Rc1/2となります。

④. 排気側継手

適用チューブ外径(mm)		φ10 (※1)	φ12	φ16 (※2)	φ3/8 (※1)	φ1/2	φ5/8 (※2)
記 号	組合せ	30 32 36 33/8 31/2 35/8					
	ワンタッチ継手	30 32 36 33/8 31/2 35/8					
	エルボ	40 42 46 43/8 41/2 45/8					
	締付継手	C0 D0 C2 D2 C6 D6 - - -					
適用チューブ内径(mm)		φ6.5	φ7	φ8	φ9	φ11	φ13
継手不要(※3)		無記入					

※1. RPV064-120を選択の場合、φ10とφ3/8は設定できません。

※2. RPV06A-40を選択の場合、φ16とφ5/8は設定できません。

※3. ①シリンダ連数・接続方式—モータ出力の組合せにより、ロータリ真空ポンプ本体の継手接続ネジサイズが異なりますので、下の表—1を参照ください。

③. 吸気側継手

適用チューブ外径(mm)		φ10 (※1)	φ12	φ16	φ3/8 (※1)	φ1/2	φ5/8
記 号	組合せ	10 12 16 13/8 11/2 15/8					
	ワンタッチ継手	10 12 16 13/8 11/2 15/8					
	エルボ	20 22 26 23/8 21/2 25/8					
	締付継手	A0 B0 A2 B2 A6 B6 - - -					
適用チューブ内径(mm)		φ6.5	φ7	φ8	φ9	φ11	φ13
継手不要(※2)		無記入					

※1. RPV064-120を選択の場合、φ10とφ3/8は設定できません。

※2. ①シリンダ連数・接続方式—モータ出力の組合せにより、ロータリ真空ポンプ本体の継手接続ネジサイズが異なりますので、下の表—1を参照ください。

※3. ワンタッチ継手は、漏れを許容しています。使い勝手上有問題がある場合は、締付継手をご使用ください。

②. モータ種類

記 号	S100	S100SW	S110	T200	V200
種 類	単相100V インダクションモータ	単相100V、電源スイッチ搭載 インダクションモータ	単相110/115V インダクションモータ	三相200/220/230V インダクションモータ	三相200V インダクションモータ
RPV06A-40	○	○	○	○	—
RPV062-60	○	○	○	○	—
RPV063-90	—	—	—	○	—
RPV064-120	—	—	—	—	○

※S100SWタイプは、電源コード(2m)、変換プラグ、管型ヒューズ(5A)が付属します。

①. シリンダ連数・接続方式—モータ出力

記 号	2-60	3-90	4-120	A-40
組合せ	2連・並列接続 60Wモータ	3連・並列接続 90Wモータ	4連・並列接続 120Wモータ	2連・直列接続 40Wモータ
到達真空圧力	≤3,500Pa abs/≤3,000Pa abs			≤350Pa abs/≤300Pa abs
(50Hz/60Hz)	≤-97.8kPa G/≤-98.3kPa G			≤-100.95kPa G/≤-101.0kPa G

●表—1. 吸気ポート及び排気ポートの継手接続ネジサイズ

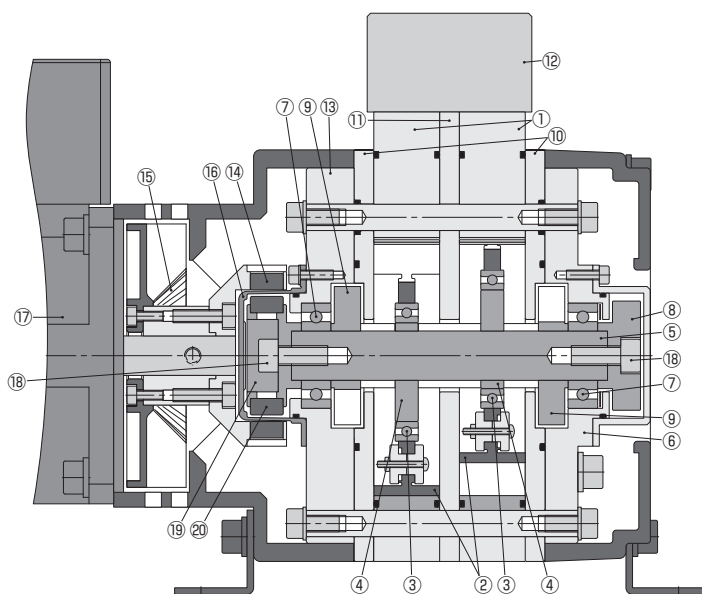
接続ネジサイズ	吸気ポート						排気ポート									
	G3/8			G1/2			G1/4					G3/8				
適用チューブ外径(mm)	φ10	φ12	φ16	φ3/8	φ1/2	φ5/8	φ10	φ12	φ16	φ3/8	φ1/2	φ5/8	φ10	φ12	φ16	φ3/8
RPV06A-40□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
RPV062-60□	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
RPV063-90T200	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
RPV064-120V200	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

注1). 電源スイッチ搭載タイプ以外のポンプは、モータへの電源配線が付属しません。モータへの配線は、P.6に掲載のモータ結線図とP.27の注意事項をご覧ください、適正に行ってください。

注2). ②モータ種類：S100(電源スイッチ未搭載)については、推奨回路(回路図はP.6のモータ結線図を参照ください。)にて製作したコンセントプラグ付電源ボックスの付属も対応可能です。詳細については、最寄りの営業所へお問い合わせください。



構造図(2連・並列接続ー60Wモータタイプ : RPV062-60の場合)



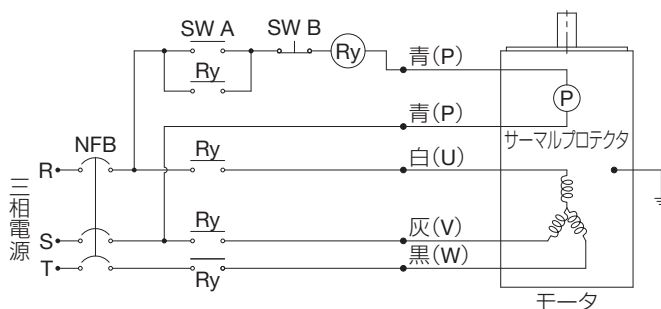
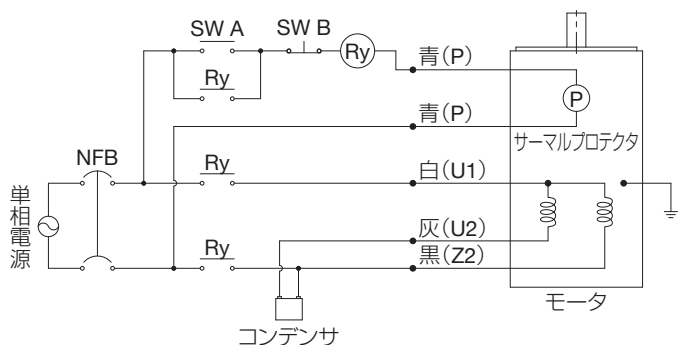
No.	部品名	材 質
①	シリンダ	アルミ合金
②	ロータ	PPS系樹脂
③	ベアリング	ステンレス
④	クランクプレート	ステンレス
⑤	主 軸	ステンレス
⑥	サイドブロック E	アルミ合金
⑦	ベアリング	ステンレス
⑧	バランサー E	ステンレス
⑨	バランサー R	ステンレス
⑩	サイドプレート	アルミ合金
⑪	センタプレート	アルミ合金
⑫	マニホールド	アルミ合金
⑬	サイドブロック M	アルミ合金
⑭	マグネット	ネオジム磁石
⑮	冷却ファン	PPS樹脂
⑯	シールカップ	PPS樹脂
⑰	モータ	アルミ合金他
⑱	キャップスクリュー	ステンレス
⑲	インナーカップリング	ステンレス
⑳	マグネット	ネオジム磁石

※シールゴム材質は、全てFKMになります。

モータ結線図

■単相モータ結線図(RPV06A-40S100/S110, RPV062-60S100/S110)

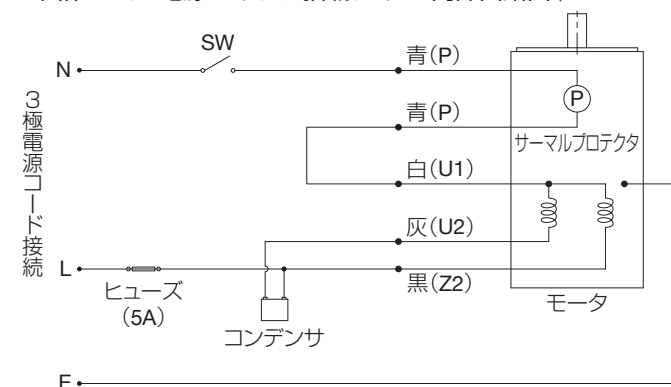
■三相モータ結線図(RPV06A-40T200, RPV062-60T200, RPV063-90T200)



※モータは、自動復帰型のサーマルプロテクタをモータ巻線部に内蔵しています。そのため、サーマルプロテクタ動作後、モータ温度が下がると自動的に運転を再開します。予期しない再起動による危険を防止するため、上図のようなスイッチ及びリレーを使用した復帰スイッチによる再起動を行う回路にしてください。

●サーマルプロテクタ動作温度：開(モータ停止)▶130±5℃、閉(運転再開)▶90±15℃

■単相モータ 電源スイッチ搭載タイプ 内部回路図(RPV06A-40S100SW, RPV062-60S100SW)

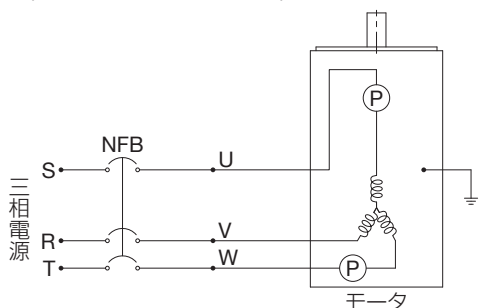


※モータは、自動復帰型のサーマルプロテクタをモータ巻線部に内蔵しています。モータ内部のモータ温度が規定値以上になるとサーマルプロテクタが働き、モータは停止します。モータ温度が下がると自動的に運転を再開しますので、予期しない再起動による危険を防止するため、点検・整備などを行う際は、必ず主電源を切ってから行ってください。

●サーマルプロテクタ動作温度

開(モータ停止)▶130±5℃、閉(運転再開)▶90±15℃

■三相モータ結線図(RPV064-120V200)




※モータは、自動復帰型のサーマルプロテクタをモータ巻線部に内蔵しています。そのため、モータ取扱説明書記載の回路(左図)の場合、サーマルプロテクタ動作後、モータ温度が下がると自動的に運転を再開します。予期しない再起動による危険を防止するため、ポンプご使用の際には、リレー及びスイッチを使用した自己保持回路にするなど安全対策を取ってください。

●サーマルプロテクタ動作温度

開(モータ停止)▶130±5℃、閉(運転再開)▶86±20℃

仕様(中真空タイプ)

タイプ		中真空・30ℓ		
形 式		RPV06A-40T200	RPV06A-40S100(S100SW(※2))	RPV06A-40S110
シリンダ連数		2連		
シリンダ配管方式				
排気速度(ℓ/min)	50Hz	30		
	60Hz	36		
到達真空圧力 (Pa abs)	50Hz	≤350		
	60Hz	≤300		
到達真空圧力 (kPa G)	50Hz	≤-100.95		
	60Hz	≤-101.0		
最大吸込圧力		大気圧		
周囲環境温度(屋内)(℃)		5~40		
周囲環境湿度(屋内)		85%RH以下(結露なきこと)		
雰囲気(吸入気体)		腐蝕性及び爆発性ガスの無い雰囲気		
設置場所振動		4.9m/s ² 以下(10~60Hz)		
設置場所標高		海拔1,000m以下		
設置姿勢		モータ軸水平設置		
電動機	出 力(W)	40		
	種 別	3相モータ サーマルプロテクタ内蔵 耐熱クラス 130(B)	単相コンデンサ形インダクションモータ サーマルプロテクタ内蔵 耐熱クラス 130(B)	
	電 圧(V)(※3)	200 / 220 / 230	100	110/115
	定格電流(A)	50Hz	0.31 / — / —	—
		60Hz	0.29 / 0.28 / 0.29	0.67/0.68
	定格回転速度(min ⁻¹)	50Hz	1,350 / — / —	—
		60Hz	1,625 / 1,675 / 1,675	1,625/1,625
	始動電流(A)	50Hz	0.9 / — / —	—
		60Hz	0.82 / 0.91 / 0.96	1.7/1.8
運転音(dB(A))(※1)	50Hz	≤58		
	60Hz	≤63		
吸気ポート接続口径		G3/8		
排気ポート接続口径		G1/4		
寸法(全幅×奥行×全高)(mm)		125×284.6×166.5(S100SW(※2)) : 125×289.6×180.7)		
質 量(kg)		7.2(S100SW(※2)) : 7.6(※付属品を含む))		
冷却方式		強制空冷		

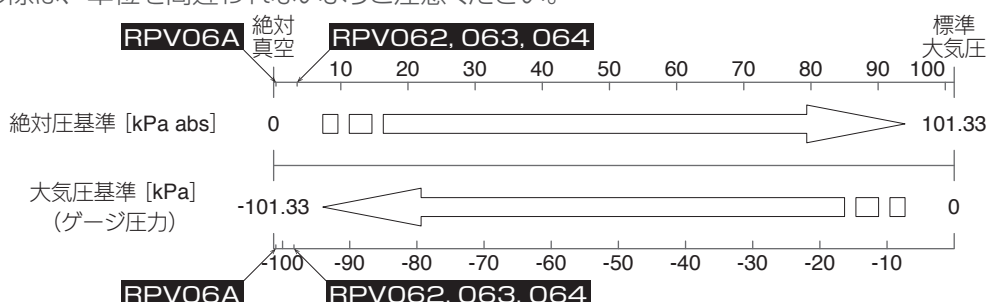
※1). 運転音は、集中配管により吸気音、排気音を除外した到達真空圧力での実測値であり、保証値ではありません。

※2). 電源スイッチ搭載タイプとなります。また、CEマーキングには対応しておりませんのでご注意ください。

※3). 電源電圧の一時的な変動範囲は定格電圧±10%以内、変動が連続する場合の許容範囲は定格電圧±3%以内です。

真空圧力表示について

■ 弊社真空ポンプカタログ内の圧力は、絶対圧基準(kPa absまたはPa abs)と大気圧基準(kPa G)が併記されています。
ポンプ選定の際は、単位を間違われらないようご注意ください。





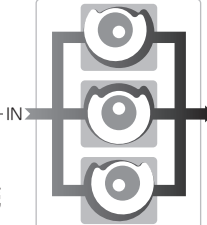
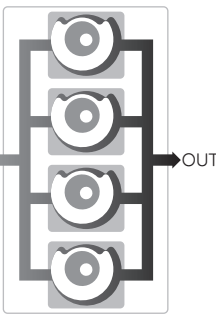
仕様(低真空タイプ)

タイプ		低真空・60ℓ		
形式		RPV062-60T200	RPV062-60S100(S100SW(※2))	RPV062-60S110
シリンダ連数		2連		
シリンダ配管方式		<div> <div>並列接続</div>  </div>		
排気速度(ℓ/min)	50Hz	60		
	60Hz	72		
到達真空圧力(Pa abs)	50Hz	≤3,500		
	60Hz	≤3,000		
到達真空圧力(kPa G)	50Hz	≤-97.8		
	60Hz	≤-98.3		
最大吸込圧力		大気圧		
周囲環境温度(屋内)(℃)		5~40		
周囲環境湿度(屋内)		85%RH以下(結露なきこと)		
雰囲気(吸入気体)		腐蝕性及び爆発性ガスの無い雰囲気		
設置場所振動		4.9m/s ² 以下(10~60Hz)		
設置場所標高		海拔1,000m以下		
設置姿勢		モータ軸水平設置		
電動機	出力(W)	60		
	種別	3相モータ サーマルプロテクタ内蔵 耐熱クラス130(B)	単相コンデンサ形インダクションモータ サーマルプロテクタ内蔵 耐熱クラス130(B)	
	電圧(V)(※3)	200 / 220 / 230	100	110/115
	定格電流(A)	50Hz	0.45 / — / —	1.3 / —
		60Hz	0.41 / 0.40 / 0.41	1.2 / 1.1/1.2
	定格回転速度(min ⁻¹)	50Hz	1,350 / — / —	1,250 / —
		60Hz	1,625 / 1,650 / 1,675	1,575 / 1,625/1,625
	始動電流(A)	50Hz	1.3 / — / —	2.4 / —
		60Hz	1.2 / 1.3 / 1.4	2.3 / 2.5/2.6
運転音(dB(A))(※1)	50Hz	≤58		
	60Hz	≤63		
吸気ポート接続口径		G1/2		
排気ポート接続口径		G3/8		
寸法(全幅×奥行×全高)(mm)		125×299.6×176(S100SW(※2)) : 125×299.6×180.7		
質量(kg)		7.5(S100SW(※2)) : 7.9(※付属品を含む)		
冷却方式		強制空冷		

※1). 運転音は、集中配管により吸気音、排気音を除外した到達真空圧力での実測値であり、保証値ではありません。

※2). 電源スイッチ搭載タイプとなります。また、CEマーキングには対応しておりませんのでご注意ください。

※3). 電源電圧の一時的な変動範囲は定格電圧±10%以内、変動が連続する場合の許容範囲は定格電圧±3%以内です。

タイプ 形 式		低真空・90ℓ RPV063-90T200	低真空・120ℓ RPV064-120V200
シリンダ連数		3連	4連
シリンダ配管方式		並列接続 	並列接続 
排気速度(ℓ/min)	50Hz	90	120
	60Hz	108	144
到達真空圧力 (Pa abs)	50Hz	≤3,500	
	60Hz	≤3,000	
到達真空圧力 (kPa G)	50Hz	≤-97.8	
	60Hz	≤-98.3	
最大吸込圧力		大気圧	
周囲環境温度(屋内)(℃)		5~40	
周囲環境湿度(屋内)		85%RH以下(結露なきこと)	
雰囲気(吸入気体)		腐蝕性及び爆発性ガスの無い雰囲気	
設置場所振動		4.9m/s ² 以下(10~60Hz)	
設置場所標高		海拔1,000m以下	
設置姿勢		モータ軸水平設置	
電動機	出 力(W)	90	120
	種 別	3相モータ サーマルプロテクタ内蔵 耐熱クラス130(B)	
	電 圧(V)(※3)	200 / 220 / 230	200
	定格電流(A)	50Hz	0.62 / — / —
		60Hz	0.56 / 0.56 / 0.58
	定格回転速度(min ⁻¹)	50Hz	1,350 / — / —
		60Hz	1,625 / 1,650 / 1,675
	始動電流(A)	50Hz	2.0 / — / —
		60Hz	1.8 / 2.0 / 2.1
運転音(dB(A))(※1)	50Hz	≤58	
	60Hz	≤63	
吸気ポート接続口径		G1/2	
排気ポート接続口径		G3/8	
寸法(全幅×奥行×全高)(mm)		125×340.6×181	125×397.6×181
質 量(kg)		9.0(※2)	10.5(※2)
冷却方式		強制空冷	

※1). 運転音は、集中配管により吸気音、排気音を除外した到達真空圧力での実測値であり、保証値ではありません。

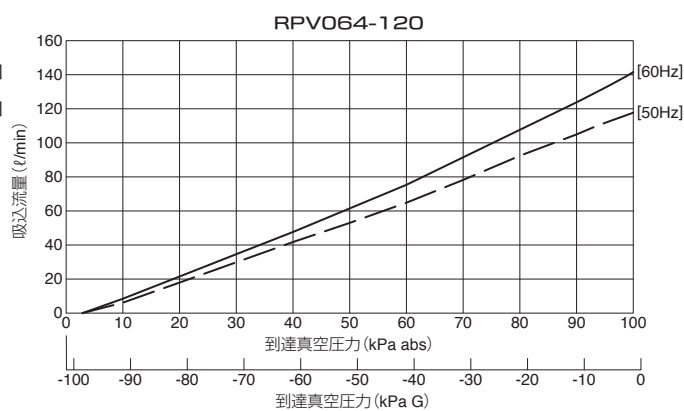
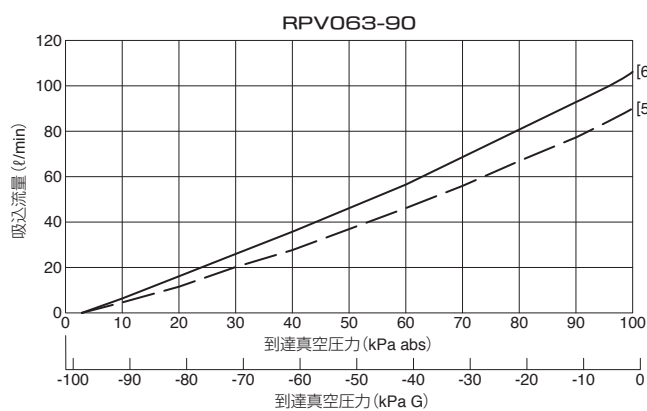
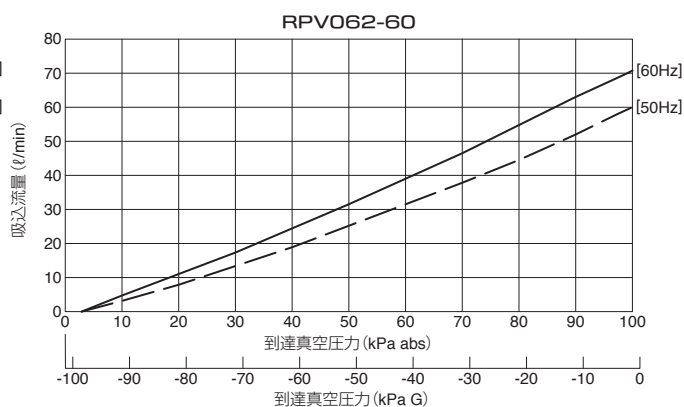
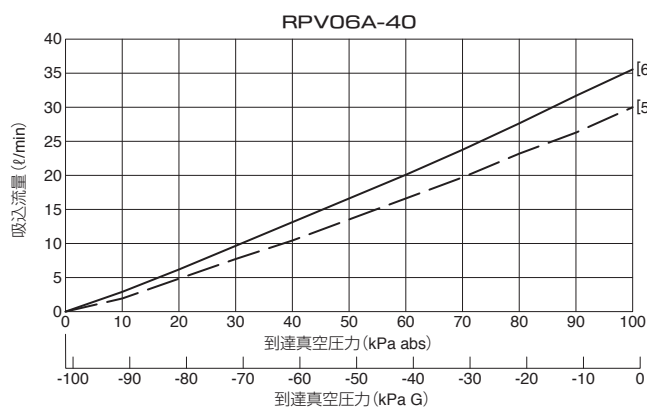
※2). 形状：RPV063-90T200とRPV064-120V200の質量には、付属の止栓(2個)の質量も含んでおります。

※3). 電源電圧の一時的な変動範囲は定格電圧±10%以内、変動が連続する場合の許容範囲は定格電圧±3%以内です。

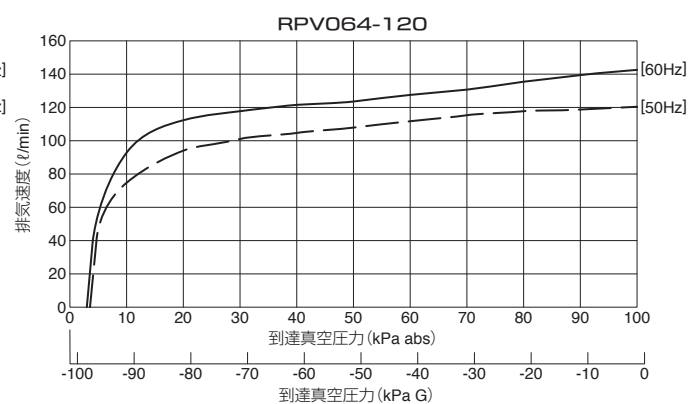
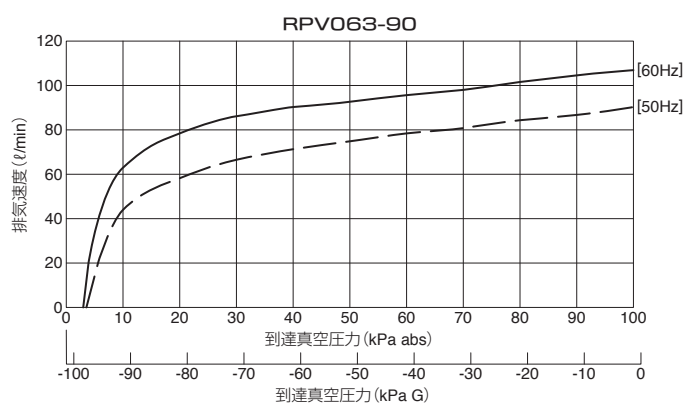
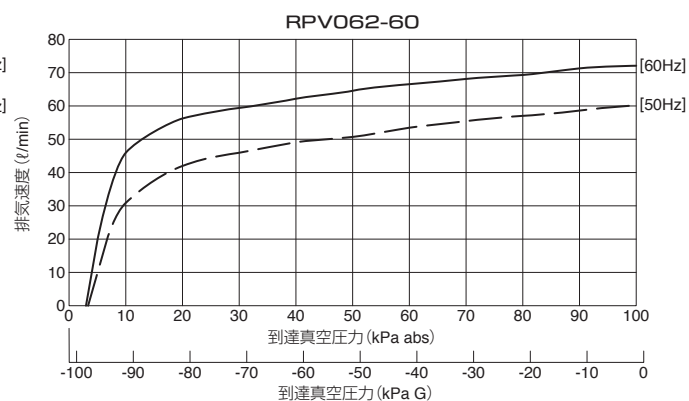
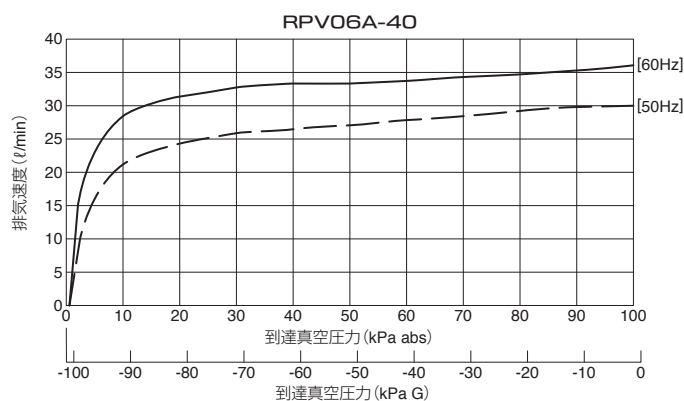


特 性

流量特性



排気速度特性



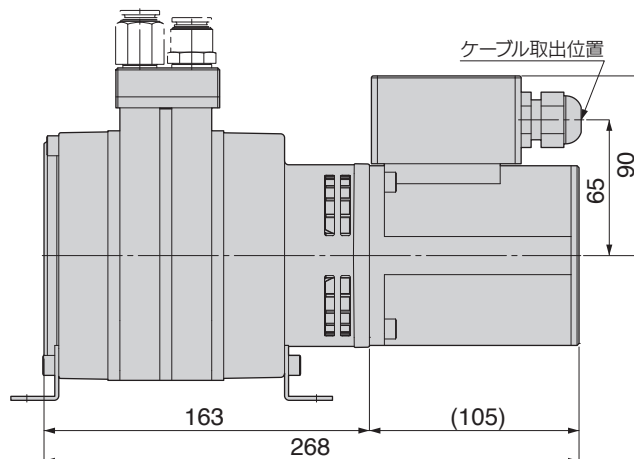
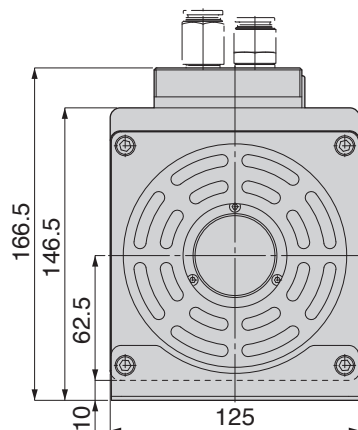
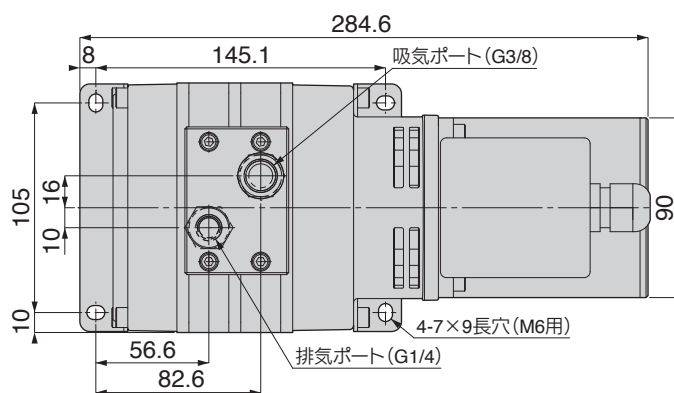
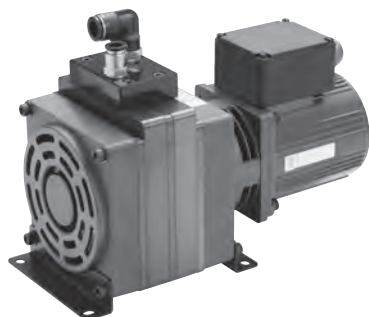


外観図

形 式：RPV06A-40^②-^③-^④-^⑤

中真空・30ℓタイプ CAD2D&3D

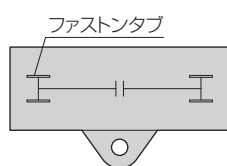
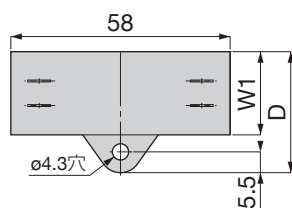
単位：mm



付属部品外観図

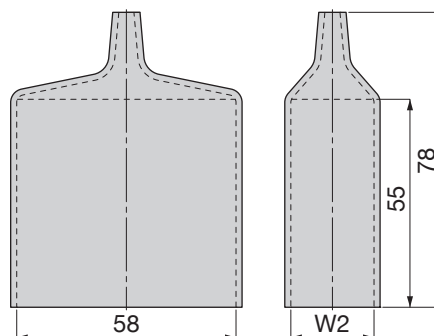
※^②のモータ種類に記号：S100, S110(単相100V, 110/115Vインダクションモータ)をご指定された場合、下記のコンデンサ・コンデンサキャップが付属します。

単位：mm



コンデンサ内部配線図

モータ 種類	W1	W2	D	H	コンデンサ容量 (μF)
S100	22	22	32	35	12
S110	21	21	31	31	10

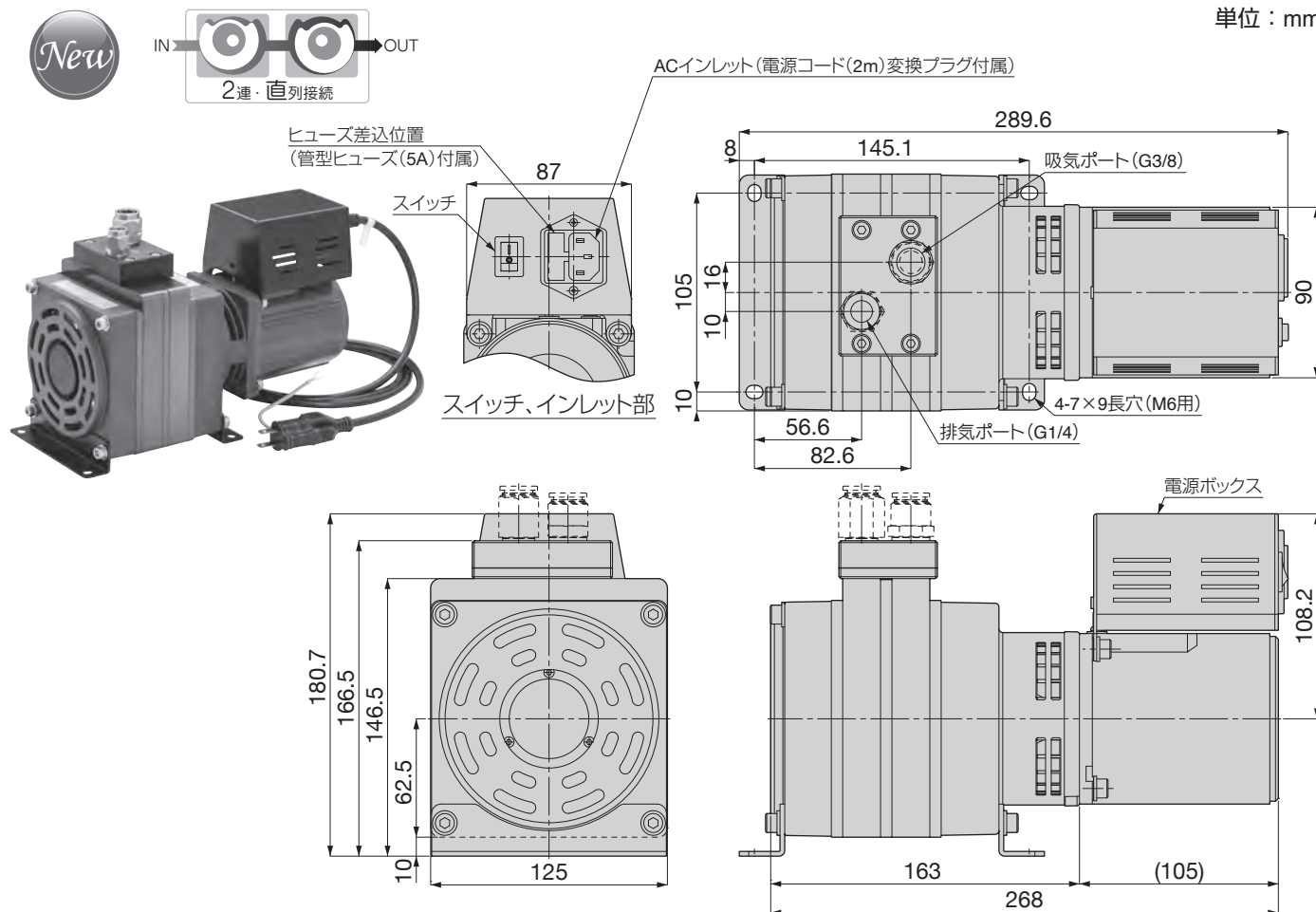


オプション部品外観図

※オプション部品外観図につきましては、14ページと20ページを参照ください。

形 式：RPV06A-40S100SW-**3**-**4**-**5** 中真空・30ℓ電源スイッチ搭載タイプ **CAD2D&3D**

単位：mm



付属部品詳細

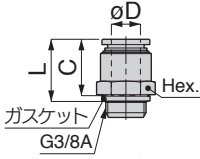
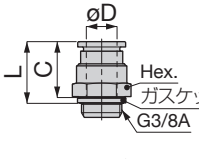
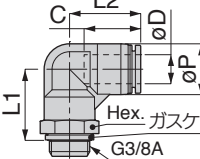
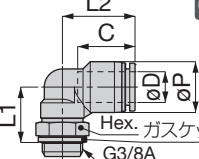
※電源コード(2m)、変換プラグを付属します。(コンデンサ及び管型ヒューズ(5A)は本体に内蔵されております。)

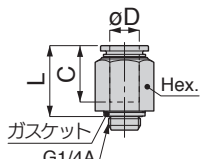
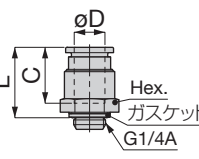
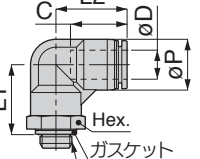
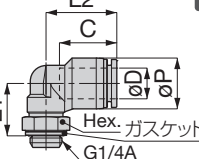
オプション部品外観図

※オプション部品外観図につきましては、次ページと20ページを参照ください。



RPV06A-40用オプション部品外観図

RPV06A-40 吸気ポート(G3/8)用ワンタッチ継手形状									
ストレート					エルボ				
									
ミリサイズの場合		インチサイズの場合			ミリサイズの場合		インチサイズの場合		
注文形式	オプション付属形式	通径チューブ外径	C	L	対辺 Hex.	質量 (g)	注文形式	オプション付属形式	通径チューブ外径
PC10-G3	10	10	20.7	19.6	19	25	PL10-G3	20	10
PC12-G3	12	12	23.3	25.7	21	38	PL12-G3	22	12
PC16-G3	16	16	24.8	31.5	22	49	PL16-G3	26	16
PC3/8-G3	13/8	3/8	20.7	19.6	19	22	PL3/8-G3	23/8	3/8
PC1/2-G3	1 1/2	1/2	25.5	23.1	21	31	PL1/2-G3	2 1/2	1/2
PC5/8-G3	15/8	5/8	24.8	31.5	22	45	PL5/8-G3	25/8	5/8

RPV06A-40 排気ポート(G1/4)用ワンタッチ継手形状									
ストレート					エルボ				
									
ミリサイズの場合		インチサイズの場合			ミリサイズの場合		インチサイズの場合		
注文形式	オプション付属形式	通径チューブ外径	C	L	対辺 Hex.	質量 (g)	注文形式	オプション付属形式	通径チューブ外径
PC10-G2	30	10	20.7	24.1	17	22	PL10-G2	40	10
PC12-G2	32	12	23.3	29.3	21	51	PL12-G2	42	12
PC3/8-G2	33/8	3/8	20.7	24.1	17	21	PL3/8-G2	43/8	3/8
PC1/2-G2	3 1/2	1/2	23.1	29.1	21	37	PL1/2-G2	4 1/2	1/2

※ 1. 形式の③には吸気側継手の記号を上記の吸気ポート用ワンタッチ継手、または締付継手形状内の注文形式から選択し、④には排気側継手の記号を上記の排気ポート用ワンタッチ継手、または締付継手形状内の注文形式から選択してください。

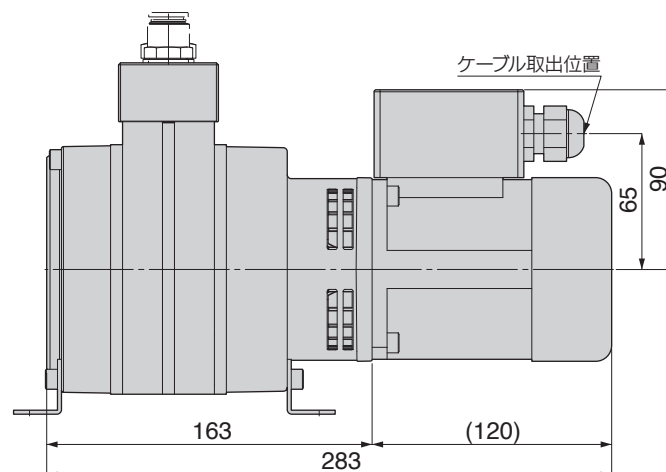
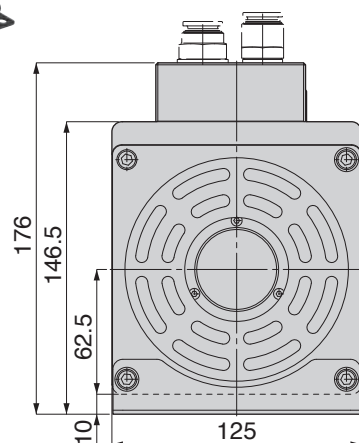
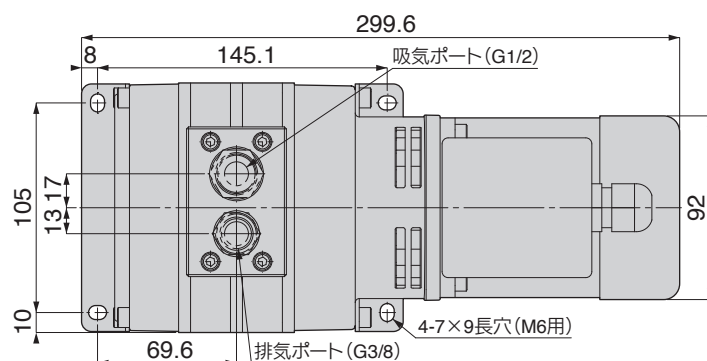
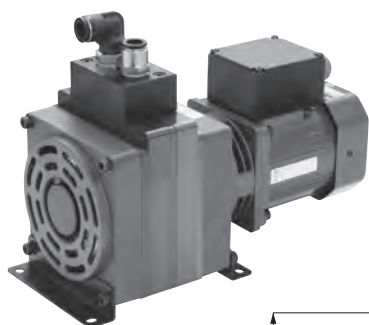
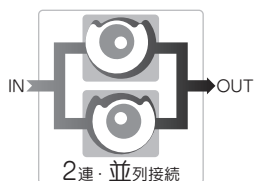
14 ※ 2. ワンタッチ継手は、漏れを許容しています。使い勝手上有問題がある場合は、締付継手をご使用ください。

形 式：RPV062-60^②-^③-^④-^⑤

低真空・60ℓタイプ **CAD2D&3D**

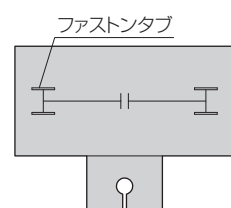
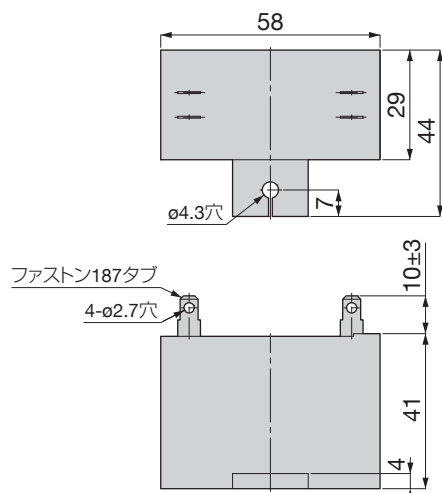
単位：mm

New
Line Up



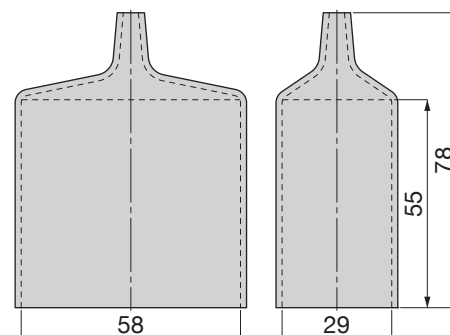
付属部品外観図

※^②のモータ種類に記号：S100, S110(単相100V, 110/115Vインダクションモータ)をご指定された場合、下記のコンデンサ・コンデンサキャップが付属します。



コンデンサ内部配線図

コンデンサ容量
S100：20μF
S110：18μF



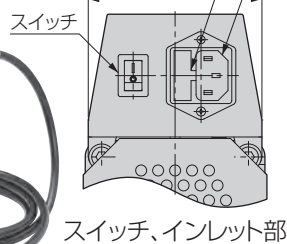
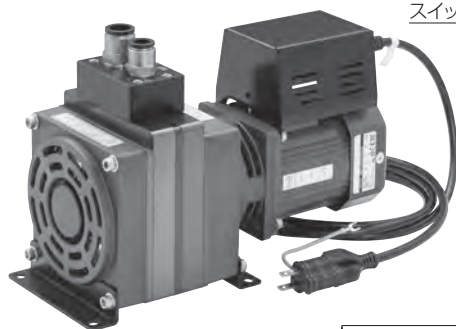
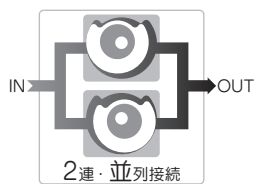
オプション部品外観図

※オプション部品外観図につきましては、19ページと20ページを参照ください。



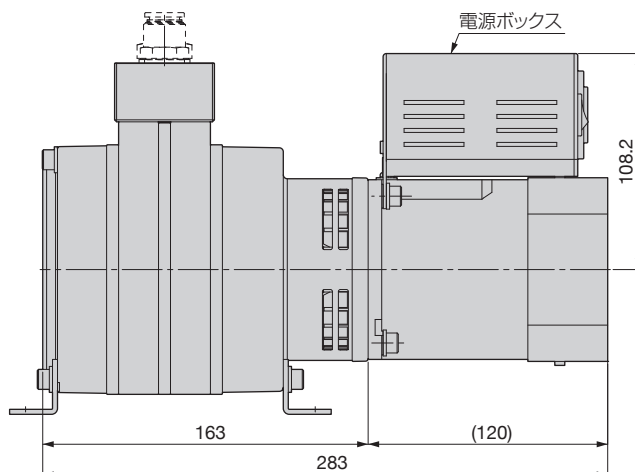
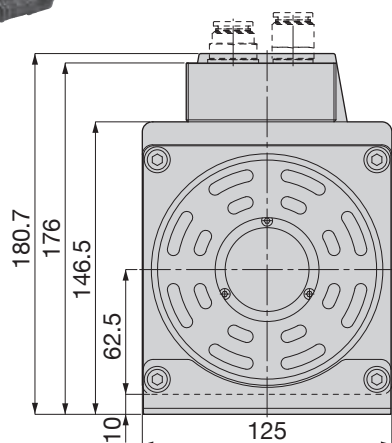
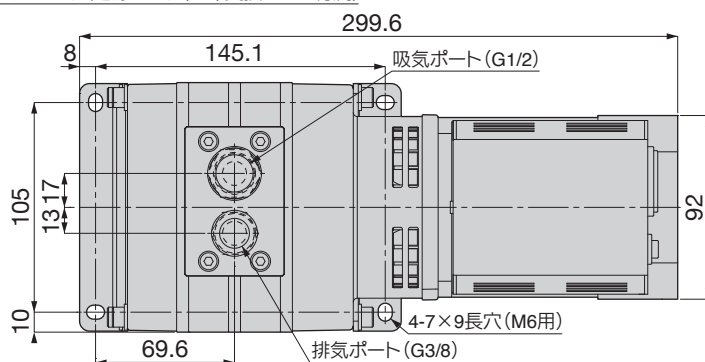
形 式：RPV062-60S100SW-**3**-**4**-**5** 低真空・60ℓ電源スイッチ搭載タイプ **CAD2D&3D**

単位：mm



ヒューズ差込位置(管型ヒューズ(5A)内蔵)

ACインレット(電源コード(2m)変換プラグ付属)



付属部品詳細

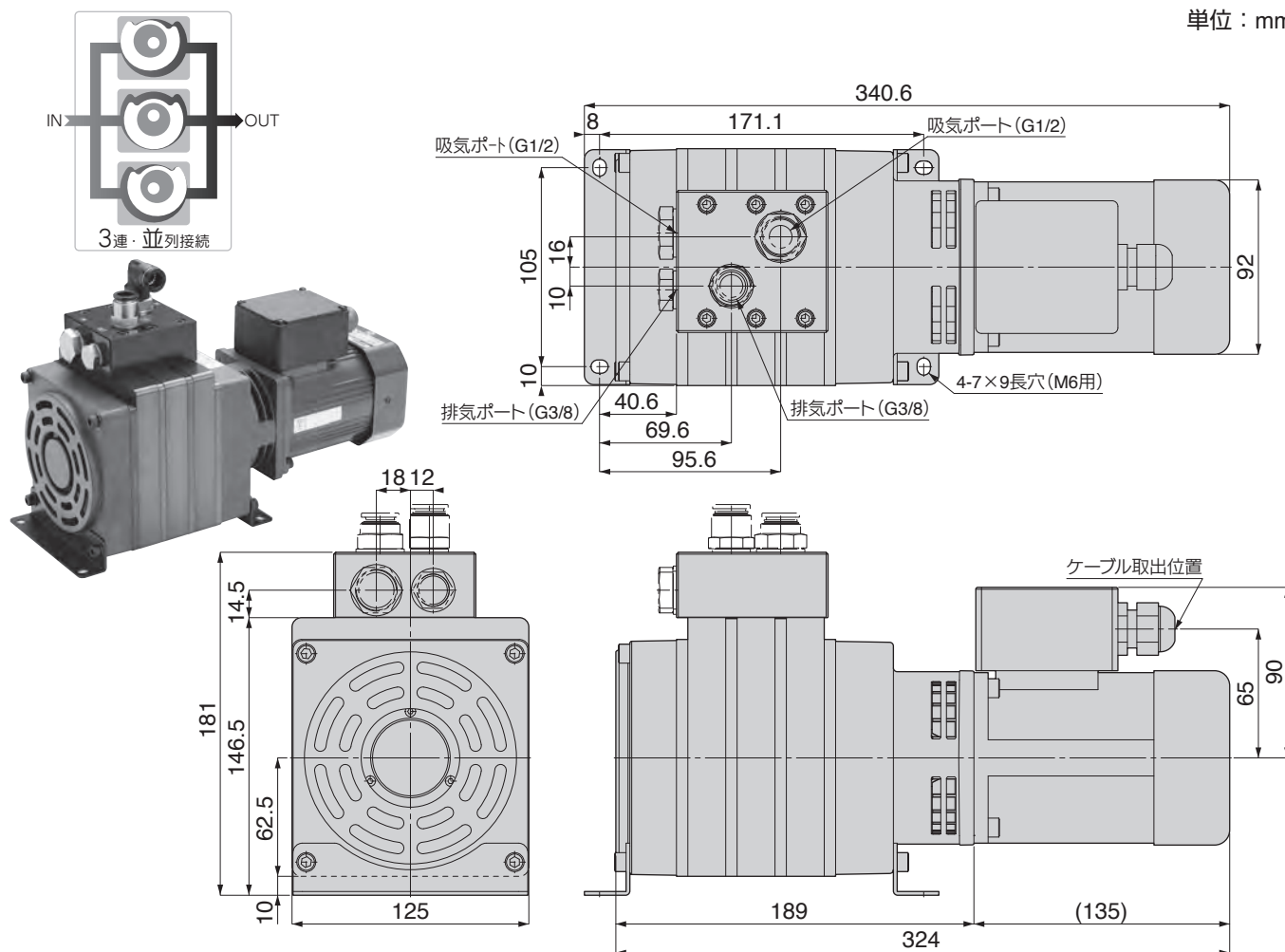
※電源コード(2m)、変換プラグを付属します。(コンデンサ及び管型ヒューズ(5A)は本体に内蔵されております。)

オプション部品外観図

※オプション部品外観図につきましては、19ページと20ページを参照ください。

形 式：RPV063-90T200-3-4-5低真空・90ℓタイプ CAD2D&3D

単位：mm



※RPV063-90は、吸気・排気ポートが各2カ所あります。片側の吸気・排気ポートを塞ぐように止栓が同梱されています。

付属部品外観図

※付属部品外観図につきましては、次ページを参照ください。

オプション部品外観図

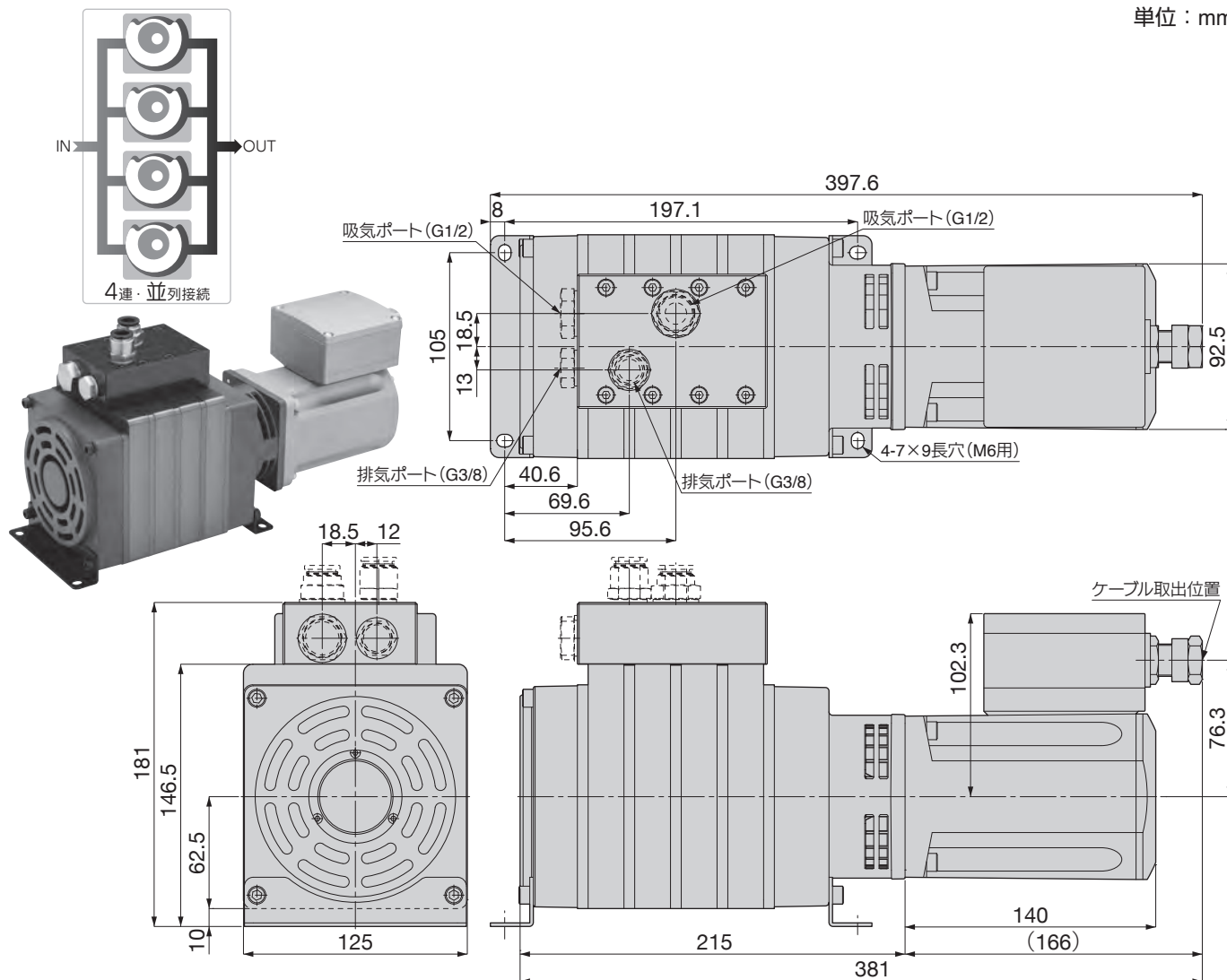
※オプション部品外観図につきましては、19ページと20ページを参照ください。



形 式：RPV064-120V200-**3**-**4**-**5**

低真空・120ℓタイプ **CAD2D&3D**

単位：mm



※RPV064-120は、吸気・排気ポートが各2カ所あります。片側の吸気・排気ポートを塞ぐように止栓が同梱されています。

付属部品外観図

RPV063-90 & RPV064-120 吸気ポート(G1/2)用止栓形状	RPV063-90 & RPV064-120 排気ポート(G3/8)用止栓形状
<p>Hex. 24 10.4 ガスケット G1/2A</p> <p>CAD2D&3D 単位：mm</p>	<p>Hex. 19 8.4 ガスケット G3/8A</p> <p>CAD2D&3D 単位：mm</p>

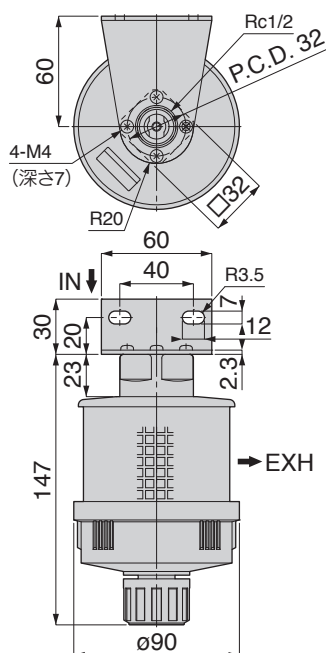
オプション部品外観図

※オプション部品外観図につきましては、次ページと20ページを参照ください。



オプション部品外観図

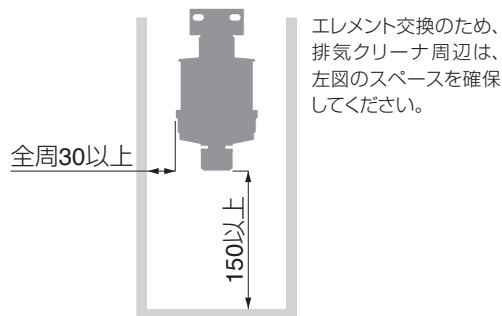
形 式：RPVF-04



排気クリーナ **CAD2D&3D**

単位：mm
濾過度：1 μ m
質量：300g

●設置に必要なスペースについて



排気クリーナ接続用ワンタッチ継手の外観図

排気クリーナ用ワンタッチ継手形状

ストレート							エルボ								
CAD2D&3D							CAD2D&3D								
単位：mm							単位：mm								
注文形式	適用チューブ外径	C	L	対辺 Hex.	質量 (g)		注文形式	適用チューブ外径	C	L1	L2	øP	対辺 Hex.	質量 (g)	
5 : 5	øD						5 : 6	øD							
PC10-04(※2)	10	20.7	22.2	21	46		PL10-04(※2)	10	20.2	36.6	27.5	17.5	21	57	
PC12-04	12	23.3	25.7	21	44		PL12-04	12	23.4	38.8	30.7	21	21	61	
PC16-04(※3)	16	24.8	33.1	24	63		PL16-04(※3)	16	24.1	55.3	33.1	25	22	79	
PC3/8-04(※2)	3/8	20.7	22.2	21	47		PL3/8-04(※2)	3/8	20.2	36.6	37.5	17.5	21	58	
PC1/2-04	1/2	23.1	25.5	21	43		PL1/2-04	1/2	23.7	38.8	31	21	21	60	
PC5/8-04(※3)	5/8	24.8	33.1	24	63		PL5/8-04(※3)	5/8	34.1	55.3	33.1	25	22	79	

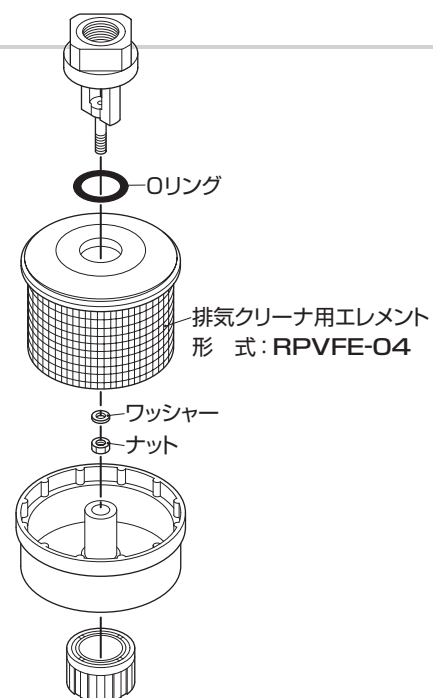
- ※1. ロータリ真空ポンプと同時に継手付の排気クリーナをご注文の場合、排気クリーナ+ワンタッチ継手の記号を上記のオプション付属形式5から選択してください。
- ※2. RPV064-120を選択の場合、ø10とø3/8は選定できません。
- ※3. RPV06A-40を選択の場合、ø16とø5/8は選定できません。
- ※4. 継手付を選択しますと、排気側継手と同じ適用チューブ外径の継手が設定されます。
- ※5. 弊社のロータリ真空ポンプをお買い上げ後に、単体で上記の排気クリーナ用ワンタッチ継手を注文される場合は、適用チューブ外径を確認の上、上記の注文形式でご注文ください。

排気クリーナ(単体)の注文形式

RPVF-04
①

→ ①. 排気クリーナ

交換エレメント





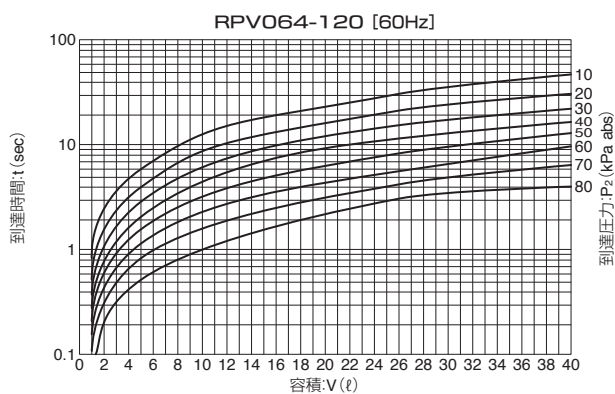
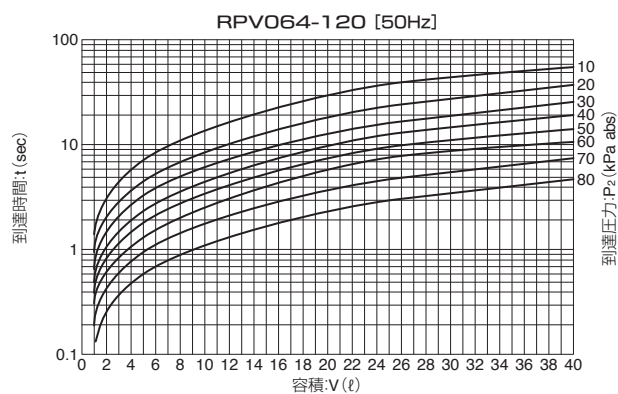
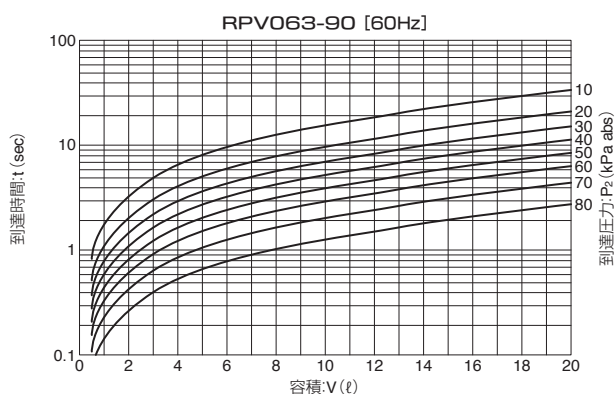
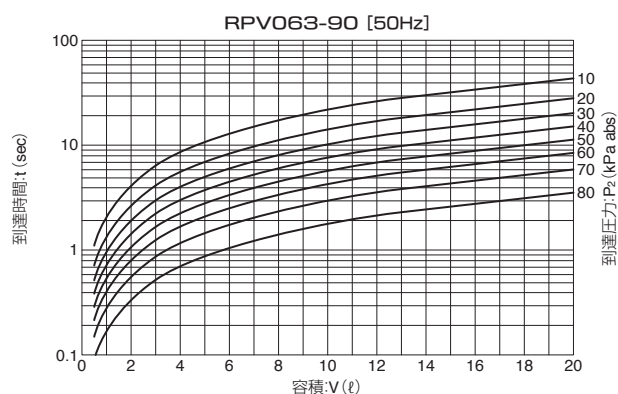
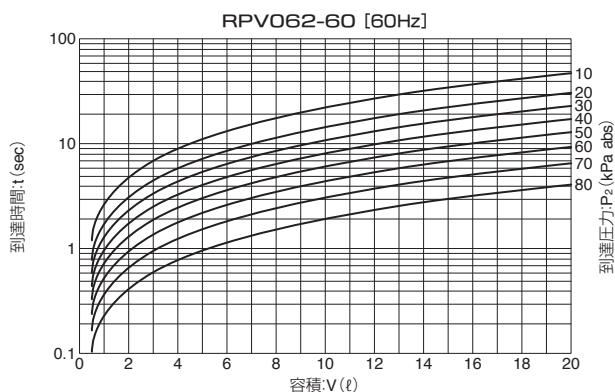
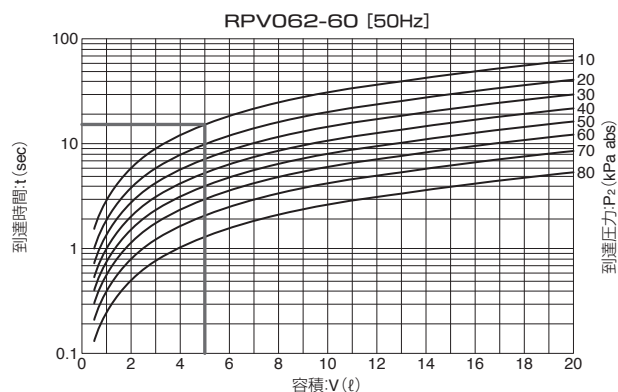
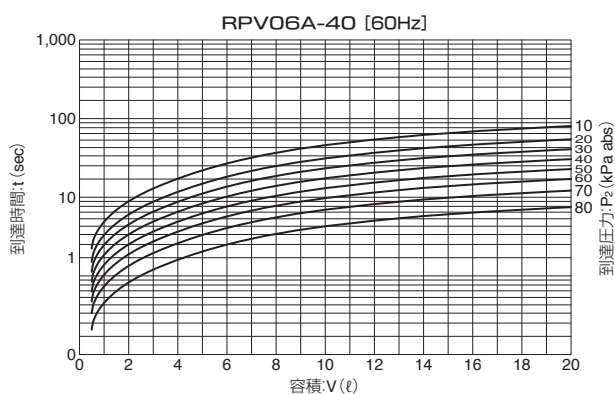
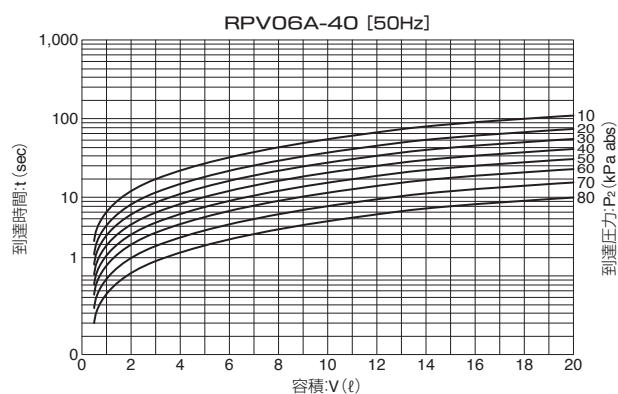
真空到達時間早見表

■大気圧から目的とする真空圧力までの到達時間を見ることができます。

例) RPV062-60 [50Hz] で5ℓのタンクを大気圧から10kPa absまで減圧するのに要する時間⇒グラフ(太線参照)より約16秒となります。

注) 排気開始圧力が大気圧以下の場合は、右ページの計算式にて算出してください。

配管抵抗をはじめとする使用環境の差異によって到達時間は変化しますので、十分な安全率を考慮して機種選定を行ってください。





ロータリ真空ポンプの選定について

■ 密閉された空間(タンク)において、初期圧力から最終圧力(目標とする吸着圧力)まで排気する時間を求める場合、次式にて算出します。

$$t = \frac{V}{S} \times 2.3 \log \frac{P_1}{P_2}$$

t : 排気時間(min)
 V : 容積(ℓ)
 S : ポンプ排気速度(ℓ/min)
 P_1 : 初期圧力(kPa abs)
 P_2 : 最終圧力(kPa abs)

上記の計算をする場合、ロータリ真空ポンプの排気速度: S は圧力領域により変わるため、圧力領域を分けてそれぞれの排気時間: t_1 、 t_2 、 t_3 、…を計算し合計: t_0 を算出します。

$$t_0 = t_1 + t_2 + t_3 + \dots$$

例) RPV062-60を50Hzで使用し、容積: 20ℓの空間を大気圧から30kPa absまで排気する時間は?

～厳密に10kPa毎に算出する場合～

$$t = \frac{V}{S} \times 2.3 \log \frac{P_1}{P_2}$$

真空圧力: 80kPa abs 時における実効排気速度の読み取り値

$$t_1 = \frac{20}{58} \times 2.3 \log \frac{101.3}{90} = 0.041 \text{ min}$$

$$t_2 = \frac{20}{57} \times 2.3 \log \frac{90}{80} = 0.041 \text{ min}$$

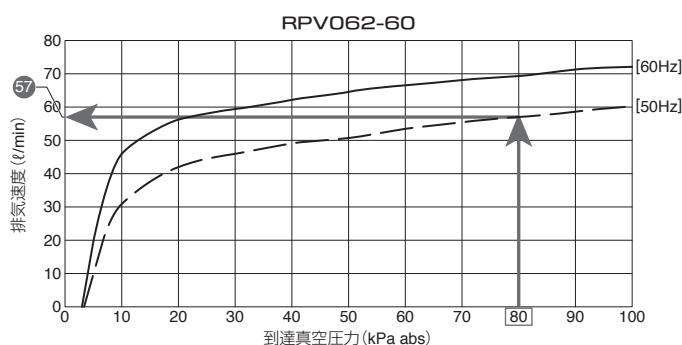
$$t_3 = \frac{20}{55} \times 2.3 \log \frac{80}{70} = 0.049 \text{ min}$$

$$t_4 = \frac{20}{53} \times 2.3 \log \frac{70}{60} = 0.058 \text{ min}$$

$$t_5 = \frac{20}{51} \times 2.3 \log \frac{60}{50} = 0.072 \text{ min}$$

$$t_6 = \frac{20}{48} \times 2.3 \log \frac{50}{40} = 0.093 \text{ min}$$

$$t_7 = \frac{20}{46} \times 2.3 \log \frac{40}{30} = 0.125 \text{ min}$$



$$t_0 = t_1 + t_2 + t_3 + t_4 + t_5 + t_6 + t_7 = 0.479 \text{ min} (= 28.7 \text{ sec})$$

※ 上記はあくまで一例であり、用途に応じた数十kPa毎の算出でも構いません。



▶ 弊社ホームページにて、上記の計算が簡単にできる自動計算ツールを公開しております。→
 (☞) <http://www.pisco.co.jp/technology/pump>





⚠ 安全上のご注意

この「安全上のご注意」は、弊社製品を正しくお使いいただくための注意事項で、人体の危害と財産への損害を未然に防ぐためのものです。本製品のご使用にあたっては、製品に添付されている取扱説明書を必ずお読みください。また ISO 4414、及び JIS B 8370 と併せて必ず守ってください。

ISO 4414 : Pneumatic fluid power...Recommendations for the application of equipment to transmission and control systems.

JIS B 8370 : 空気圧システム通則

注意事項は、取扱いを誤った場合に発生する危害や損害の程度により、「危険」、「警告」、「注意」に区分しています。

⚠ 危険 明らかに危険な状態で、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性があるもの。

⚠ 警告 使用状況により危険な状態で、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性があるもの。

⚠ 注意 使用状況により危険な状態で、回避しないと軽いもしくは中程度の負傷を負う可能性がある。または財物の損害、損壊の可能性のあるもの。

⚠ 警告

1. 空気圧機器の選定について

- ①. 空気圧機器の選定は、空気圧システム設計者、又は仕様を決定する人等十分な知識と経験を持った人が判断してください。
- ②. 本カタログに掲載されている製品は、使用される条件が多様です。よってシステムへの適合性の決定は空気圧システム設計者、又は仕様を決定する人等十分な知識と経験を持った人が必要に応じて分析やテストを行ってから決定してください。また、このシステムの所期の性能、安全性の保証は、システムの適合性を決定した人の責任となります。これ以降も最新の製品カタログや資料により、仕様の全ての内容を検討し、機器の故障の可能性についての状況を考慮し、システムを構成してください。

2. 空気圧機器の取扱いについては十分な知識と経験を持った人が取扱ってください。

3. 機械・装置の取扱い、機器の取外しについては、安全を確認するまでは絶対に行わないでください。

- ①. 機械・装置の点検や整備は、ワークの落下防止処置や暴走防止装置などが設置されていることを確認してから行ってください。
- ②. 機械・装置を再起動する際は、飛出し防止処置が行われているか確認し、注意して行ってください。

免責事項

1. 当社は、当社製品の使用または使用上の不具合から発生した付随的・間接的な損害(工場・生産設備における製造ラインの停止、事業の中断、利益の損失、人身傷害など)に関して、一切責任を負いません。
2. 天災、当社の責任以外の火災、第三者による行為、お客様の故意または過失等により当該製品が故障した場合の損害に関して、当社は一切責任を負いません。
3. 当社カタログ、取扱説明書に記載された仕様の範囲を超えて使用された場合、及び記載された以外の方法で使用された場合の損害に関して、当社は一切責任を負いません。
4. 製品の改造、他のソフトウェア、他の接続機器との組合せ等による不具合から発生した損害に関して、当社は一切責任を負いません。
5. 当社製品の不具合によりお客様に発生した損害等については、お客様がご購入の当該損害を発生させた当社製品の代金を上限とさせていただきます。

※. この安全上の注意は、お断りなく変更する場合がございますのでご了承ください。

⚠ 掲載商品の注意事項

⚠ 危険

1. 次に示す用途では使用しないでください。

- ①. 人命及び身体の維持・管理などを目的とする機器。
- ②. 人の移動や搬送を目的とする機器。
- ③. 特に安全を目的とする機器。

⚠ 警告

- 次に示す環境では使用しないでください。
 - 各製品毎に記載されている仕様・条件以外での使用。
 - 屋外、直射日光のあたる場所での使用。
 - 過度の振動及び衝撃の加わる場所での使用。
 - 腐食性ガス・引火性ガス・化学薬品・海水・水・水蒸気の雰囲気または付着する場所での使用。

※.但し、製品により使用できる場所もありますので、各製品毎の仕様・条件などを参照してください。
- 製品の基本構造や性能・機能に関わる分解・改造は行わないでください。
- ワンタッチ継手部の開放リングは、圧力がかかっている時には絶対に触れないでください。触れることにより、開放されチューブ抜けの原因となる危険性があります。
- 製品に引っ張り、ねじり、曲げなどの負荷がかからないようにしてください。製品本体の破損の原因となる危険性があります。
- 製品に関わる保守点検などは、供給している電源を切り、供給エアがゼロになったことを確認してから行ってください。また、安全を確保するため、次に示す内容を確認してから行ってください。
 - 保守点検は、本製品に関わる全てのシステムに於いて安全であることを確認してから行ってください。
 - 保守点検後の運転再開時には、空気圧機器を使用した装置・機械などの飛び出し防止処置などシステムの安全が確保されていることを確認し、注意して行ってください。
 - 回路設計時には、保守点検に必要なメンテナンススペースを確保してください。

⚠ 注意

- ワンタッチ継手部に極軟質チューブを使用する際、装着する側のチューブ内径にインサートリングを必ず使用してください。使用しない場合は、チューブ抜け、漏れの原因となる可能性があります。
- シールゴム材質に、NBRを使用している製品は、オゾンの影響によりクラックが発生し、不具合に至る可能性があります。オゾンは、除電エア、クリーンルーム、高電圧モータなどの近くに通常より高濃度で存在しています。対策としては、HNBRやFKMなどへのゴム材質の変更が必要です。詳細につきましては、最寄りの営業所へお問い合わせください。
- 当社以外のブランドのチューブをご使用になる場合は、チューブ外径公差が次の表1の仕様を満足することをご確認ください。

●表1. チューブ外径公差

ミリサイズ	ナイロンチューブ	ウレタンチューブ
φ10mm	±0.1mm	±0.15mm
φ12mm	±0.1mm	±0.15mm
φ16mm	±0.1mm	±0.15mm

4-1. チューブ装着上の注意（ワンタッチ継手の場合）

- チューブの切断面が直角に切断されていること、チューブ外径にキズがないこと、及びチューブが楕円していないことを確認してください。
- チューブを装着する際、チューブがチューブエンドまで差し込まれていないと漏れの原因となる可能性があります。
- 装着後、チューブを引いて抜けないことを確認してください。

※.チューブ装着時に、開放リング正面よりロック爪を観察するとロック爪が見え難いことがあります。必ずチューブ抜けが発生するものではありません。チューブ抜けの原因として①:ロック爪先端部のダレ、②:チューブ外径異常(細い)が大半を占めております。よって、ロック爪が見え難いことがあってもチューブ装着上の注意①～③の手順に従って装着を行ってください。

4-2. チューブ装着上の注意（締付継手の場合）

- チューブの切断面が直角に切断されていること、チューブ内径、外径にキズがないことを確認してください。
- 締付けナットを通したチューブを竹の子の根元まで差し込みます。次にチューブを通しておいた締付けナットの外径六角部をスパナを使用して締付けてください。
- 締付けナットを締付ける際、下の表1の締付けトルクを参考に締付けてください。

※.締付けナットの締付け時にチューブが供回りすることがありますので、チューブを保持しながら締付けてください。
- 締付けナットが金属本体に当たっていることを確認してください。当たっていない場合は、チューブ、締付けナットを外して、①からやり直してください。
- 締付け後、漏れがないことを確認してください。
- 装着後、チューブを引いて抜けないことを確認してください。

●表1. 締付けナットの締付けトルク

継手サイズ(外径)	締付けトルク
φ10mm	4N・m以下
φ12mm	5N・m以下
φ16mm	14N・m以下

5-1. チューブ開放上の注意（ワンタッチ継手の場合）

- チューブを開放する際、チューブ内の圧力がゼロになっていることを確認してください。
- 開放リングを均等に奥まで押し込み、チューブを手前に引き抜いてください。押し込みが不十分の場合、抜けなかったりまたはチューブが傷付き削りかすが継手内部に残る可能性があります。

5-2. チューブ開放上の注意（締付継手の場合）

- チューブを開放する際、チューブ内の圧力がゼロになっていることを確認してください。
- 締付けナット六角部を適正な工具を使用し締付けナットを外します。次にチューブを外します。



6. 本体取付け上の注意

- ①. 本体取付けは、継手の六角部を利用し適正な工具を使用して締付けてください。
- ②. ネジを締付ける際、表2の締付けトルクを参考に締付けてください。締付けトルク以上で締付けた場合、ネジ部の折れやガスケットの変形による漏れの原因となる可能性があります。締付けトルク以下で締付けた場合、ネジ部の緩みや漏れの原因となる可能性があります。

●表2. 締付けトルク

ネジ種類	ネジサイズ	締付けトルク
Gネジ	G1/4	12 ~ 14N・m
	G3/8	22 ~ 24N・m
	G1/2	28 ~ 30N・m
管用テーパネジ	R1/2	20 ~ 22N・m

7. 本体取外し上の注意

- ①. 本体の取外しは、継手の外径六角部を利用し、適正な工具を使用して取外してください。

⚠️ロータリ真空ポンプの注意事項

ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意と掲載商品の注意事項については、前ページと当ページをご確認ください。また、製品に添付される取扱説明書及びモータの取扱説明書も併せて必ずお読みください。

⚠️危険

1. 可燃性・爆発性のガスは、絶対に吸引しないでください。また、可燃性・爆発性のガスなど引火の可能性のある雰囲気では、絶対に使用しないでください。爆発・火災の原因になります。

⚠️警告

1. 排気側の配管を閉塞させて運転しないでください。過負荷によりモータが停止し、モータ焼損、やけど、火災の原因になります。
2. 分解・改造をしないでください。異常作動し、ケガ、感電、火災の原因になります。
3. 回転部には、絶対に指や物で触れないでください。ケガ・破損の原因になります。
4. 吸気ポートに指や物を入れたりしないでください。ケガ・破損の原因になります。
5. 異音・異臭や煙が出ているなど、異常な場合は、電源を切ってください。異常のまま運転を続けると感電・火災の原因になります。
6. 本製品は、屋内仕様です。屋外で使用し雨風にさらされた場合は、モータの絶縁不良となり、感電・火災の原因になります。
7. ロータリ真空ポンプ及びモータに直接水をかけたり、水などで洗浄しないでください。また、液体に触れる場所で使用しないでください。感電・火災・故障の原因になります。
8. 電気配線部に触れないでください。感電・火災の原因になります。
9. アース線を最寄りのアース端子に接続してください。アースが不完全な場合、故障や漏電のときに感電することがあります。
10. RPV06A-40, RPV062-60及びRPV063-90におけるモータへの配線は、製品に添付されるモータの取扱説明書に従って、サーマルプロテクタが動作するように配線してください。サーマルプロテクタが作動しない配線での使用は、火災の原因となります。
11. 電源スイッチ搭載タイプで使用する電源コードは、3極電源コンセントに接続してください。3極-2極変換アダプタを使用する場合は、必ず接地線をコンセントのそばの接地端子に接続してください。
12. 電源スイッチ搭載タイプの場合、電源コードを製品背面のインレット部に接続し、電源スイッチがOFFであることを確認後、電源コードをコンセントに差し込んでください。
13. 点検、整備の際は、必ず主電源を切ってください。電源スイッチ搭載タイプの場合は、電源コードをコンセントから抜いてください。
14. RPV064-120におけるモータへの配線は、リレー及びスイッチを使用した自己保持回路を使用するなど、ポンプが自動的に再起動しないように配線してください。
15. 電源ケーブルを傷つけたり、無理に曲げたり、引っ張ったり、束ねたりしないでください。また、重い物をケーブルに載せたりしないでください。電源ケーブルが破損し、感電・火災の原因になります。
16. 専門業者、または専門技術者により漏電遮断機を必ず設置してください。設置しないと、感電・火災の原因になります。
17. 装置への組付け、交換は十分知識と経験を持った人が行ってください。

⚠️注意

1. モータ定格電源以外で運転しないでください。モータ定格電源以外で運転すると、故障・事故の原因になります。
2. 加圧した気体をロータリ真空ポンプで吸引しないでください。破損の原因になります。
3. 本製品は精密機器ですので、真空用フィルタ(濾過度: 5µm以下)を必ず設置し、水分・ゴミ・埃を吸引しないでください。吸引した場合、寿命低下、破損の原因になります。
4. 衝撃を与えないでください。破損の原因になります。
5. ロータリ真空ポンプに給油しないでください。
6. ロータリ真空ポンプは、モータ軸が水平方向となるよう設置してください。
7. 密閉した環境で使用しないでください。密閉すると製品が高温になり寿命が短くなります。
8. 4.9m/s²以上の振動、衝撃の加わる場所、埃や金属粉、オイルミストなどのかかる場所、可燃物の近くや、腐蝕性ガス(H₂S、SO₂、NO₂、Cl₂など)の雰囲気での保存、使用は絶対に避けてください。
9. ワンタッチ継手は、漏れを許容しています。使い勝手問題がある場合は、締付継手をご使用ください。
10. 持ち運びの際は、モータ上部のシールコネクタ部、または電源ボックス部を持たないようにしてください。破損の原因となります。
11. 仕様欄に記載されている到達真空圧力及び排気速度は、弊社条件により測定された出荷検査時の適合基準となります。通常運転条件において、一定期間稼働させた場合の性能は表. 運転期間における到達真空圧力及び排気速度に達する可能性があります。

●表. 運転期間における到達真空圧力及び排気速度

機 種	運転期間	到達真空圧力		排気速度
RPV062 RPV063 RPV064	3 年	50Hz	12kPa abs -89.3kPa G	仕様値 -20%
		60Hz	10kPa abs -91.3kPa G	
RPV06A	1 年	50Hz	1.2kPa abs -100.1kPa G	仕様値 -20%
		60Hz	1.0kPa abs -100.3kPa G	

※弊社運転条件によるものです。運転条件、吸入気体(塵埃・水分)などにより、寿命は変化します。

[illegible]



ロータリ真空ポンプ貸出し申込み書

貴社名	部 署
担当者名	役 職
TEL :	FAX :
E-mail :	
住 所 (都道府県名、番地までご記入願います。)	
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-right: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-right: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-right: 5px;"></div> <div style="margin: 0 5px;">-</div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-right: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-right: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-right: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"> <small>都 道 府 県</small> </div>	

1. 希望の仕様について

①. 真空

必要到達圧力		Pa abs
排気速度		ℓ/min

容積 ℓ を 分で Pa abs まで到達させたい

②. モータ種類

<input type="checkbox"/>	単相 100V	周 波 数	<input type="checkbox"/>	50Hz	<input type="checkbox"/>	60Hz
<input type="checkbox"/>	三相 200V		<input type="checkbox"/>	50Hz	<input type="checkbox"/>	60Hz

③. その他(吸込気体、具体的な使用目的、サイクルなどをご記入ください。)

2. 貸出し希望期間について

☐ 未定、または選定を依頼したい

年 月 日 ~ 日位

他の仕様も希望	<input type="checkbox"/> する	<input type="checkbox"/> しない
---------	-----------------------------	------------------------------

3. 備考欄

4. 下記のアンケートにもご協力ください。

Q. 日本ピスコの「ロータリ真空ポンプ」を何でお知りになりましたか？

<input type="checkbox"/>	雑誌	<input type="checkbox"/>	展示会	<input type="checkbox"/>	インターネット (弊社ホームページを除く)	<input type="checkbox"/>	代理店
<input type="checkbox"/>	弊社発行カタログ	<input type="checkbox"/>	弊社ホームページ	<input type="checkbox"/>	その他		

● 最寄りの営業所へFAXにてお申し込みください。 ●

本社・営業部 FAX. 0265-76-2851 東京営業所 FAX. 03-3847-7900 仙台営業所 FAX. 022-213-3589 太田営業所 FAX. 0276-48-5974 茨城営業所 FAX. 0297-20-0082
 神奈川営業所 FAX. 042-775-8400 川崎営業所 FAX. 044-223-3827 埼玉営業所 FAX. 048-680-5755 名古屋営業所 FAX. 0586-81-5623 長野営業所 FAX. 0265-76-2851
 浜松営業所 FAX. 053-462-1810 金沢営業所 FAX. 076-268-8330 大阪営業所 FAX. 06-6746-2193 新大阪営業所 FAX. 06-6303-1231 京都営業所 FAX. 075-646-5080
 広島営業所 FAX. 082-568-2530 福岡営業所 FAX. 092-482-2265

関連商品

真空用フィルタ

VFR 大容量ユニオンタイプ **VFU** ユニオンタイプ



■真空によって吸込まれたダストや水滴をサイクロン効果とエレメントにより除去します。また、ダストケースが大きいので、メンテナンス回数が減ります。



■配管途中に簡単に取付けられ、しかも配管抵抗が小さく、安定しています。

小型真空レギュレータ

RVV ユニオンタイプ **RVV** ユニオンタイプ **RVV** ユニオンタイプ
大型デジタル表示付圧力センサ付 デジタルプレッシャゲージ付 $\phi 30\text{mm}$ 負圧計付



■小型真空ポンプの元圧制御に最適です。
■元圧の制御はもちろん、末端部の制御も可能です。

大型デジタル表示付圧力センサ(真空スイッチ)

VUS-30 連成圧タイプ

●定格圧力範囲：-100～100kPa



■大型LED表示(文字高さ：11mm)により、高視認性を実現します。
■3個の押しボタンにより、全ての設定が可能です。

VUS-31 連成圧タイプ・負圧タイプ

●定格圧力範囲(連成圧)：-100～100kPa
●定格圧力範囲(負圧)：-101.3～0kPa



■見やすいLCD2画面、3色ディスプレイを搭載しました。
■30シリーズに比べ、約46.5%のコストダウンに成功しました。

ハンディマノメータ

GPH-V

ゲージ圧表示連成圧(低圧)タイプ
●定格圧力範囲：-100～100kPa



GPH-S

ゲージ圧表示連成圧タイプ
●定格圧力範囲：-100～1,000kPa



GPH-B

絶対圧タイプ
●定格圧力範囲：0～100kPa abs



■ハンディタイプで、使いやすさ・利便性を追求しました。
■圧力レンジには、3タイプを用意しました。
■見やすい大型ディスプレイ(表示桁3・1/2のLCD表示)を採用しました。
■低消費電力設計で、市販の乾電池×2本使用で、連続使用約1,000時間を実現しました。

デジタルプレッシャゲージ

GPD-V 負圧用



●定格圧力範囲：-101～0kPa

■ワンタッチで圧力をデジタルで見やすく表示します。
■電池1個で表示し、配線は不要。
■節電モードを搭載し、電池寿命は約3年です。(5回/1日ペース時)

■関連商品の詳細につきましては、弊社のホームページ(<http://www.pisco.co.jp/>)をご覧ください、または最寄りの営業所へお問い合わせください。

エアタンク

ATS



●タンク容量：0.4～20ℓ

■真空エアの圧力変動・脈動を低減します。
■タンク容量は、6種類をラインナップしました。
■タンク材質は、ステンレス製です。

New



販売元／株式会社ピスコ販売

- ☐ 本社・営業部／長野県上伊那郡南箕輪村3884-1 〒399-4586
☐ 東京営業所／東京都台東区松が谷4-14-5三井ビル5F 〒111-0036
☐ 仙台営業所／宮城県仙台市青葉区国分町3-11-5日宝勾当台西ビル5F1号 〒980-0803
☐ 太田営業所／群馬県太田市小舞木町302イマナカビル3F 〒373-0818
☐ 茨城営業所／茨城県守谷市けやき台2-1-4 G-1ビル101号 〒302-0128
☐ 神奈川営業所／神奈川県相模原市緑区東橋本1-12-12イーストバードビル201号 〒252-0144
☐ 川崎営業所／神奈川県川崎市川崎区南町20-3川崎ビル7F-B 〒210-0015
☐ 埼玉営業所／埼玉県さいたま市見沼区大和田町1-958-1 KCCビル-3 201 〒337-0053
☐ 名古屋営業所／愛知県一宮市せんい1-3-4 〒491-0873
☐ 長野営業所／長野県上伊那郡南箕輪村3884-1 〒399-4586
☐ 浜松営業所／静岡県浜松市中区佐藤1-31-15 〒430-0807
☐ 金沢営業所／石川県金沢市松村5-2桑沢ビル1F 〒920-0348
☐ 大阪営業所／大阪府東大阪市長田東2-3-5日秀ビル404号 〒577-0012
☐ 新大阪営業所／大阪府大阪市淀川区西中島3-5-2新居第10ビル803号 〒532-0011
☐ 京都営業所／京都府京都市伏見区竹田段川原町249オノコロビル3F-B号 〒612-8414
☐ 広島営業所／広島県広島市東区曙4-4-8曙センタービル501号 〒732-0045
☐ 福岡営業所／福岡県福岡市博多区博多駅東3-11-14アバント90 704号 〒812-0013
☐ 通信販売部／長野県上伊那郡南箕輪村3884-1 〒399-4586

TEL 0265(76)2511(代) FAX 0265(76)2851
 TEL 03(3843)2211(代) FAX 03(3847)7900
 TEL 022(213)3605(代) FAX 022(213)3589
 TEL 0276(48)5972(代) FAX 0276(48)5974
 TEL 0297(20)0081(代) FAX 0297(20)0082
 TEL 042(775)8400(代) FAX 042(775)1400
 TEL 044(223)3831(代) FAX 044(223)3827
 TEL 048(680)5580(代) FAX 048(680)5755
 TEL 0586(81)5621(代) FAX 0586(81)5623
 TEL 0265(76)2855(代) FAX 0265(76)2851
 TEL 053(462)2001(代) FAX 053(462)1810
 TEL 076(268)0034(代) FAX 076(268)8330
 TEL 06(6746)2100(代) FAX 06(6746)2193
 TEL 06(6303)1230(代) FAX 06(6303)1231
 TEL 075(646)5070(代) FAX 075(646)5080
 TEL 082(568)2522(代) FAX 082(568)2530
 TEL 092(482)2263(代) FAX 092(482)2265
 TEL 0265(77)1122(代) FAX 0265(77)1123
 URL www.pisco-s-net.co.jp/

製造元／株式会社日本ピスコ

- ☐ 本 社 工 場／長野県岡谷市長地出早3-9-32 〒394-0089 TEL 0266(28)6072(代)
 URL www.pisco.co.jp/
☐ 伊那第一工場／長野県上伊那郡南箕輪村4088 〒399-4587
☐ 伊那第二工場／長野県上伊那郡南箕輪村3884-1 〒399-4588 TEL 0265(74)8801(代)
☐ 伊那第三工場／長野県上伊那郡箕輪町大字三日町1020-1 〒399-4603
☐ 伊那第四工場／長野県上伊那郡箕輪町大字東箕輪3440-1 〒399-4602
☐ 海外事業部／長野県上伊那郡南箕輪村3884-1 〒399-4588 TEL 0265(76)7751(代)
☐ ビスコ台湾 TEL +886-(0)6-782-0701 FAX +886-(0)6-782-0710
☐ 日本ビスコ台湾 TEL +886-(0)6-726-4520 FAX +886-(0)6-726-1526
☐ ビスココリア TEL +82-32-327-9795 FAX +82-32-327-0385
☐ ビスコUSA TEL +1-630-993-3500 FAX +1-630-993-3501

ISO 9001 認証取得
ISO 14001

